

# 深圳市福田区教育局

## 福田区教育局关于区八届人大五次会议代表 建议第 20250330 号的答复意见

尊敬的郭晓瑄代表：

区八届人大五次会议代表建议第 20250330 号《关于完善福田区科技教育课程，加大政策支持力度的建议》已收悉，感谢您对福田教育工作的关心和支持。经研究讨论，现将我局意见回复如下：

### 一、总体意见

您的建议充分展现了立足区域发展需求，培育未来科技人才的战略眼光，极具前瞻性和建设性，必将为我区科学教育注入持久动力。我局完全赞同并将在后续工作中逐项落实。

### 二、具体措施

#### （一）深化课程改革，构建多元化科技教育体系

1. 加强课程规划统筹。组织专家团队调研国内外科技教育先进经验，结合福田区产业布局与学段特点，明确分阶段增设半导体基础、低空飞行导论、云计算导论等课程的目标与路径。

2. 推进跨学科融合创新。倡导 STEM 教育理念，鼓励学校在物理、化学、地理等学科教学中渗透科技元素。例如，通过项目式学习模式，将半导体材料特性研究与物理电路实验结合，或利用无人机航拍技术开展地理测绘实践活动，培养学生解决复杂问

题的能力。

3. 建立课程资源库。联合高校、科研院所及科技企业，开发适合中小学的标准化科技课程包，包含教学视频、实验手册、数字仿真资源等，供全区学校共享使用。

## （二）构建“三位一体”实践平台，强化创新能力培养

1. 打造校内实践阵地。推动学校建设科技创客空间，配备基础型实验设备（如编程机器人、无人机模拟器等），并纳入学校办学条件评估指标。对条件成熟的学校打造示范标杆。

2. 拓展校外实践基地。深化与福田区重点企业的战略合作，如与半导体制造企业共建芯片封装实训中心、与低空经济企业合作开发无人机航线规划模拟系统等。组织学生开展沉浸式研学活动。

3. 创新实践育人模式。举办青少年科创品牌活动，设立年度科技主题挑战赛，通过竞赛牵引实践，选拔优秀项目纳入区级科技计划孵化。

## （三）健全保障机制，激活科技教育内生动力

1. 优化财政资源配置。在年度教育经费预算中重点支持课程开发、师资培训、实践基地建设等项目。

2. 完善激励扶持政策。对主动承担科技课程开发、提供实践平台的企业，依规给予优惠支持，对表现突出的校企合作案例，在区级相关评选中予以倾斜。研究制定科学教师职称评审加分细则，提升教师参与科创教育的积极性。

3. 构建长效合作机制。推动搭建政校企三方沟通平台，定期召开联席会议，协调解决课程共建、资源共享、成果转化等关键问题，形成可持续发展的工作机制。

### 三、 下一步工作计划

（一）由区教育局牵头，联合区工信局、科协等部门，及辖区高校、科研院所、科技企业组建工作组，统筹课程研发、资源整合及政策落地工作，下设课程开发组、实践基地建设组、校企合作组等专项小组。

（二）以福田区鲲鹏少年院为核心载体，深度对接深圳市教育局推行的“每周半天计划”，系统构建“校馆联动、课内外贯通”的新型教育模式，联动辖区头部科技企业开放实验室资源，协同科研院所，共同开发集成式“科技实践资源图谱”。整合低空飞行器测试场、半导体封装实验室、AI 机器人实训中心等前沿科技场景，组织学生开展沉浸式科学探究与工程实践，构建“场景驱动、校企共育”的创新人才培养新范式。

再次感谢您对福田教育事业的关心与支持！

福田区教育局

2025 年 6 月 5 日

（联系人：李佳，联系电话：18810864359）